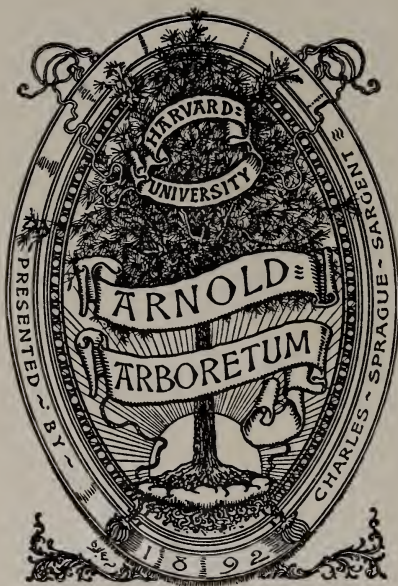




Flora
C76
C



CLAVE ANALITICA

PARA LA DETERMINACION DE LAS FAMILIAS
DE LAS PLANTAS

FANEROGAMAS

QUE NACEN SILVESTRES

Y CULTIVADAS EN MEXICO,

POR

CASSIANO CONZATTI.



JALAPA.

Imprenta del Gobierno del Estado.—Bajos de Palacio.

1890.

CLAVE ANALITICA

PARA LA DETERMINACION DE LAS FAMILIAS
DE LAS PLANTAS

FANEROGAMAS

QUE NACEN SILVESTRES
Y CULTIVADAS EN MEXICO.



JALAPA.

IMPRESA DEL GOBIERNO DEL ESTADO.—BAJOS DEL PALACIO.
1889.

Aug. 1911

24949

AL EMINENTE NATURALISTA

Dr. Don Hugo Copf.

Homenaje de profunda admiración é inmensa gratitud.---Al Maestro,
el discípulo agradecido.

C. Gonzatti.



INTRODUCCION.

SI antes de emprender este humilde ensayo hubiese medido ó, en su defecto, previsto todas las dificultades que presentaba, es probable que no lo hubiese nunca comenzado.

Aquellos que hayan dedicado algunas horas de estudio á la Botánica, comprenderán sin duda los obstáculos que un trabajo de tal naturaleza presenta, el primero en mi concepto que de este género ve la luz en México y puede ser quizás que en toda la América latina.

Desde luego manifestaré que está muy lejos de mí la pretensión de presentar un trabajo esencialmente original y mucho menos perfecto; antes bien, creo que es susceptible de muchas reformas y no menos modificaciones.

En cuanto á la originalidad es mi deber manifestar que solo existe en un tratado del —Reino vegetal— impreso en italiano por primera vez en Roma el año de 1879 y formulado por el profesor de botánica en la Universidad de Pisa, D. Teodoro Caruel.

Mas al tomar yo de ese tratado la idea, me valí de la más amplia libertad con el objeto de adaptar mi “Clave” á las necesidades y producciones de la República Mexicana.

Bajo este respecto me atrevo á ofrecer este ensayo hasta cierto punto como original.

En él no sólo se encontrarán las familias de plantas que nacen silvestres y cultivadas en la rica flora mexicana, sino aún las que nacen en las mismas condiciones en casi todos los países latino—colombianos.

Del favor que le dispensare el público dependerá que me resuelva á publicar oportunamente una segunda Clave para la cla-

sificación de los géneros y de las especies cuyo tratado está ya en preparación.

El estudio de la botánica sólo es provechoso cuando va acompañado de una atenta observación de todas y cada una de las partes de que constan los vegetales que se estudian, y la presente Clave encierra esta gran ventaja, pues ella estimula notablemente al estudioso y le obliga, por decirlo así, á hacer un análisis completo de todas las plantas. Para conseguir este objeto, y á fin de evitar confusiones debidas á la existente divergencia de opiniones respecto de la significación de algunos términos botánicos, la hice preceder de una explicación dispuesta por orden alfabético de los vocablos más usados en ella, lo que hará indefectiblemente más provechoso su estudio.

Seguirá al fin un índice alfabético de todas las familias que contenga, acompañadas de los números correspondientes á su intercalación, lo que permitirá apreciar de una sola ojeada los cambios de forma que algunas de éstas sufren á consecuencia, ya del aumento ó disminución de los estambres, ya de otro carácter cualquiera.

Sé muy bien las desventajas que hay en tomar como punto de partida el número de los estambres para la clasificación botánica; pero á mi modo de ver tiene esto la inmensa ventaja de ser el carácter que con más facilidad pueden examinar los principiantes, y por tanto el que más se adapta á todas las inteligencias, y esta es la razón porque lo he preferido.

Desde luego y con el objeto de ir corrigiendo las imperfecciones que pueda tener, suplico á los lectores de mi humilde ensayo se dignen enviarme sus observaciones, las que serán escrupulosamente atendidas, servicio por el cual les anticipo mi gratitud.

Por último, no quiero concluir sin dirigir antes nuevamente mis más expresivas gracias al ilustrado naturalista Dr. D. Hugo Topf por el eficaz cuanto valioso auxilio que se ha dignado impartirme en la formación de la presente Clave, por cuyo servicio le viviré eternamente agradecido.

Jalapa, Octubre de 1889.

Explicación de algunos términos usados en la "Clave"
dispuestos por orden alfabético.

ACAULE.—Planta cuyas hojas y rama floral parecen nacer de la raíz.

AMENTO.—Es una *espiga* cuyas flores desnudas, poco vistosas y generalmente diclinas, están protegidas por escamas: *encino*.

ANDROCEO.—Conjunto de los estambres ú órganos masculinos.

ANGIOSPERMA.—Planta cuyos óvulos están encerrados en un ovario: *rosa*.

ANTERAS EXTRORSAS.—Siempre que la dehiscencia ó abertura de las anteras esté dirigida hacia el exterior de la flor.

ANTERAS INTRORSAS.—Cuando su dehiscencia mira hacia el centro de la flor.

AQUENIO.—Fruto seco, indehisciente, que encierra una sola semilla y cuyo pericarpio, delgado y membranoso, queda distinto y puede separarse fácilmente de la semilla: *girasol*.

BAYA.—Fruto indehisciente de mesocarpio carnoso, á menudo succulento, de una ó varias cavidades, sin endocarpio seco: *plátano*.

BRÁCTEAS.—Hojas superiores, relativamente pequeñas, que acompañan la inflorescencia, y que se distinguen de las hojas foliáceas por su forma, color, tamaño y consistencia. De su axila nacen las flores solitarias ó los conjuntos de flores.

BRÁCTEOLAS.—Son brácteas de cuya axila *no* nacen flores.

CAPÍTULO.—Inflorescencia cuyo eje común, ensanchado en forma cóncava, plana ó convexa, lleva las florecitas sesiles muy apiñadas. Está rodeado por lo general de un *involucro*: *cardo*.

CÁPSULA.—Fruto dehisciente, uni—ó pluri-ocular que se abre por hendiduras longitudinales, ó en su parte superior de varias maneras: *azucena*.

CARIÓPSIDE.—Fruto indehisciente monospermo, cuyo pericarpio seco está unido á la semilla: *trigo*, *maíz*.

CARPELOS DISTINTOS.—Ovarios distintos.

CIMA.—Inflorescencia en la que el eje primario acaba en una flor terminal, bajo la cual están insertos en un mismo círculo varios ejes secundarios terminados también por una sola flor y ramificados de la misma manera que el eje primario, siendo de casi igual longitud, de modo que todas las flores se encuentran poco más ó menos en el mismo plano.

CLORÓFILA.—Sustancia verde que se forma bajo la influencia de la luz solar en ciertas células del vegetal y es causa del *color verde* de algunas partes del mismo, sobre todo de las hojas.

COCAS.—Expansiones exteriores, convexas y muy marcadas de los diferentes lóculos de un ovario.

CORIMBO.—Es un *racimo* cuyos pedúnculos llegan á la misma altura encontrándose las flores en un mismo plano: *sauco*.

DEHISCENCIA.—Acto y manera de abrirse naturalmente los frutos y las anteras.

DEHIS. LOCULICIDA.—Modo de abrirse una *cápsula* mediante hendiduras que se efectúan en la *costilla central* de las hojas carpelares, de manera que cada *valva* lleva en el centro de su cara interna un tabique: *azucena*.

DEHIS. SEPTICIDA.—Modo de abrirse una *cápsula* mediante hendiduras que se efectúan á lo largo de los *bordes* de las hojas carpelares, de manera que los lóculos se separan uno de otro permaneciendo enteros: *ricino*.

DEHIS. SEPTÍFRAGA.—Variedad de la dehiscencia loculicida que tiene lugar cuando los tabiques en vez de acompañar sus *valvas* respectivas, permanecen en el centro de la *cápsula* abierta, constituyendo una columna alada: *estramonio*.

DICLINA.—Se llama así la planta que tiene flores masculinas y flores femeninas: *calabaza*.

DISCO.—Anillo más ó menos grueso, ó verticilo de eminencias, escamas ó glándulas, que se encuentra en el fondo de ciertas flores.

DISCO EPIGINO.—Es aquel que corona el ovario.

DISCO HIPOGINO.—Cuando rodea la base del ovario.

DISCO PERIGINO.—Si rodea el ovario á cierta altura de su base.

DRUPA.—Fruto indehisciente mono-ó plurispermo, de mesocarpio carnoso, á menudo succulento, y de endocarpio duro ó coriáceo: *durazno, ciruela, guinda*.

ESPÁDICE.—Inflorescencia propia de los vegetales monocotiledóneos, reducida á una espiga de flores uni-sexuales sentadas, reunidas sobre un eje común y rodeadas de una *espata: aro*.

ESPATA.—Bráctea por lo general grande y coloreada que encierra una sola flor ó un conjunto de flores, principalmente el *espádice: piña anona*.

ESPIGA.—Inflorescencia cuyo eje común lleva las flores sesiles y sobrepuestas unas á otras: *trigo*.

ESTAMBRES ANDRÓFOROS.—Denominación general dada á los estambres cuyos *filamentos* se sueldan entre sí formando uno ó varios haces.

ESTAMBRES DIADELLOS.—Se llaman así cuando unidos por sus *filamentos* forman dos haces, uno de los cuales puede constar de un solo estambre: *frijol*.

ESTAMBRES DIDINAMOS.—Dos cortos y dos largos insertos todos en una corola gamopétala: *digital*.

ESTAMBRES EPIGINOS.—Si se insertan sobre el ovario mismo: *plátano, perejil*.

ESTAMBRES GINANDROS.—Si están soldados con el estilo, (estigma), formando como un solo cuerpo: *aristoloquia*.

ESTAMBRES HIPOGINOS.—Son los que se insertan en la base del ovario: *adormidera*.

ESTAMBRES MONADELLOS.—Siempre que se suelden entre sí por sus *filamentos* formando un solo haz á manera de tubo cilíndrico al rededor del pistilo: *malva*.

ESTAMBRES PERIGINOS.—Cuando se insertan en el cáliz: *rosa, almendro, granado*.

ESTAMBRES POLIADELLOS.—Si forman, soldados por sus *filamentos*, más de dos haces: *corazoncillo*.

ESTAMBRES SINANTÉREOS.—Generalmente cinco reunidos y soldados por sus anteras: *cardo*.

ESTAMBRES TETRADINAMOS.—Dos cortos y cuatro largos: *berro, col, rábano*.

ESTÍPITE.—Tallos derecho, cilíndrico, que tiene en su vértice un penacho de hojas, á menudo muy grandes, con flores y frutos entre ellas, propio de ciertos monocotiledóneos, sin ramas y cubierto con los restos de las hojas caídas: *palmeras*.

ESTÍPULAS.—Apéndices, generalmente dos, que nacen á los lados de la base del pecíolo: *acacia, tilo*.

EST. CADUCAS.—Estípulas coriáceas ó membranosas que se caen apenas se ha desarrollado la hoja: *higuera*.

EST. FOLIÁCEAS.—Son estípulas persistentes de la consistencia de las hojas ordinarias: *pensamiento*.

EST. INTERFOLIARES.—Estípulas pertenecientes á hojas opuestas y unidas entre sí por sus bordes de modo que las estípulas de dos hojas distintas están opuestas á las otras dos estípulas de las mismas hojas, formando una cruz con estas últimas: *café*.

EST. LIBRES.—Cuando no están unidas entre sí ni forman cuerpo con el pecíolo: *pensamiento*.

FASCÍCULO.—Es una cima cuyas flores tienen pedúnculos relativamente cortos; éstas son muy apiñadas y se encuentran casi en el mismo plano: *clavel*.

FILOS.—Las diferentes piezas de un perigonio: *lirio*.

FLOR AXILAR.—Es la que nace en la axila de la hoja, esto es, del ángulo formado por ésta con el tallo.

FLOR TERMINAL.—Es aquella que sale de la parte superior del tallo.

FOLÍCULO.—Fruto dehiscente, seco, de una sola cavidad, con varias semillas y cuyo *pericarpio* se abre á lo largo por una sola hendidura: *elébora*.

FRUTO.—Ovario maduro. Comprende dos partes: el *pericarpio*, (pared del ovario) y la *semilla*, (óvulo.) El *pericarpio* consta algunas veces de tres capas, á saber: el *epicarpio* ó película exterior, el *mesocarpio* ó capa intermedia, y el *endocarpio* ó envoltura inmediata de la semilla.

GAMÓFILO.—Perigonio gamófilo es aquel cuyas piezas (filos) están soldadas entre sí: *lirio*.

GIMNOSPERMA.—Planta cuyos óvulos no están encerrados en un ovario: *pino*.

GINECEO.—Conjunto de los pistilos ú órganos femeninos.

GINOSTEMA.—Órgano constituido por la íntima unión de los estambres, del estilo y estigma, generalmente grueso, que se encuentra en el centro de la flor y que, ó lleva en su extremo superior las dos *tecas* separadas de una sola antera, ó está rodeada de varias anteras sesiles.

GLUMAS. Bractéolas membranosas que acompañan una ó varias flores cuya inflorescencia es una espiga: *cebada*.

HOJAS PELTADAS.—Son redondeadas y tienen el pecíolo cerca del centro de la superficie inferior de la lámina: *mastuerzo*.

HOJAS RADICALES.—Son las que nacen al rededor de la base de un tallo: *violeta*.

HOJAS TRÍSTICAS.—Cuando la 4.^a hoja de un tallo provisto de hojas alternas se halla verticalmente sobrepuesta á la 1.^a; la 5.^a á la 2.^a; la 6.^a á la 3.^a y así sucesivamente.

INFLORESCENCIA.—Conjunto de las flores y su disposición en un vegetal.

INVOLUCRO.—Conjunto circular de bractéolas que se encuentra inmediatamente debajo de una flor solitaria ó de una inflorescencia: *girasol*, *malva*, *perejil*.

LÓCULOS.—Las cavidades del ovario; así puede ser éste *uni-bi-tri-cuadri-quinque*—ó *pluri-locular*.

NUEZ.—Fruto indehisciente, monospermo, de pericarpio seco, grueso y duro, *no* unido á la semilla: *coco*, *bellota*.

OVARIO.—Órgano situado en el centro de la flor; contiene las semillas.

OVARIO MONOSPERMO.—Ovario que contiene una sola semilla: *durazno*.

OVARIO PAUCISPERMO.—Ovario que contiene pocas semillas: *uva*.

OVARIO POLISPERMO.—Ovario que contiene muchas semillas: *tabaco*.

PÁLEAS.—Brácteas membranosas y secas que se encuentran en la base del ovario de ciertas plantas: *cebada*, *trigo*.

PANÍCULA.—Variedad de *racimo* cuyos ejes secundarios son dé-

biles, largos y constituyentes á su vez racimos cuyos elementos son espigas pequeñas: *avena*, *panizo*.

PAPO.—Corona de escamas, pelitos ó cerditas sobre un *aquenio*, la cual constituye el cáliz de ciertas flores dispuestas en capítulo: *cardo*.

PEPÓNIDE.—*Baya* que tiene la forma del fruto del *melón*, del *pepino*, de la *calabaza*, de la *sandía*.

PERIANTO DOBLE.—Cáliz y corola: *violeta*.

PERIANTO SIMPLE.—Perigonio: *lirio*.

PISTILO.—Órgano femenino de la flor; comprende generalmente tres partes: el *ovario*, el *estilo* y el *estigma*.

PLACENTA.—Lugar donde están fijos los óvulos en el ovario.

PLACENTA AXILAR.—Manera de estar fijos los óvulos en el centro del ovario; puede haber en este caso un solo óvulo libre ó una columnilla central, *columela*, que lleva los óvulos: *estramonio*.

PLACENTA PARIETAL.—Manera de estar fijos los óvulos en las paredes de cada lóculo del ovario: *violeta*.

PLANTAS DIOICAS.—Epíteto que sirve para calificar las plantas cuyos sexos están separados en *individuos* distintos: *palmera*.

PLANTAS MONOICAS.—Se dice de las plantas que producen en el mismo tallo flores masculinas y femeninas distintas: *calabaza*.

RACIMO.—Inflorescencia cuyo eje primario común lleva alternando los ejes secundarios ó pedúnculos de las flores, los que pueden ser sencillos ó ramificados: *uva*.

SÁMARA.—Fruto indehisciente, de pericarpio seco que no está soldado con la semilla y que se extiende lateralmente en forma de láminas ó alas membranosas: *olmo*.

SUB-FRUTESCENTE:—Forma intermedia entre vegetal herbáceo y leñoso.

TALLO FOLIÁCEO.—Es aquel que presenta la forma y textura de las hojas.

TECAS.—Partes, por lo común dos, de la *antera*, que encierran el polen: *floripondio*.

TIRSO.—Especie de *racimo*, varias veces ramificado, que presenta los ejes secundarios de su parte media más desarrollados

que los de la base y el vértice, lo cual da á esta inflorescencia una forma más ó menos ovóidea: *trueno*.

UMBELA.—Inflorescencia cuyo eje floral común lleva en su ápice los ejes secundarios, sencillos ó compuestos de la misma manera que el eje primario y cuyas flores se extienden en un mismo plano: *perejil*.

VALVAS.—Las diferentes piezas que constituyen el pericarpio de una *cdpsula* abierta.

ZARCILLO.—Organo filiforme, contorneado en espiral, que sirve para sostenimiento de la planta: *pepino*.

USO DE LA CLAVE.

La presente Clave analítica sirve para determinar las familias á las que pertenecen las plantas que nacen en la exhuberante flora mexicana, siguiendo la serie de respuestas sugeridas por los caracteres de una planta, á las preguntas formuladas al lado de cada número sucesivo. Aclararé esto por medio de algunos ejemplos prácticos: 1.º Sea el primero el café—*Coffea arabica*:—A la pregunta núm. 1 hallo la respuesta que es una *planta cuyas flores tienen androceo y gineceo* reunidos, lo que me lleva al núm. 2; esto me conduce al núm. 3 porque el número de sus *estambres no pasa de 10*; aquí observo mi flor y noto que tiene *5 estambres*, lo que me transporta al núm. 63, el que me sugiere la respuesta de *ovario infero*, respuesta que á su vez me conduce al núm. 127; la respuesta de *estambres libres* que este número contiene me traslada al núm. 130 donde encuentro que el *ovario* de mi flor es *pluri-ocular*, lo que á su vez me remite al núm. 135; como las flores de mi planta *no* están envueltas por *espatas*, paso inmediatamente al núm. 136 donde encuentro la respuesta de *hojas opuestas* sugerida por la planta en cuestión. El resultado de esta última observación que es el núm. 137 resuelve finalmente el problema, pues la respuesta de *estípulas interfoliares* que esta pregunta encierra me indica que la *Coffea arabica* es una planta que pertenece á la familia de las *Rubiáceas*.

2.º El frijol—*Phaseolus spec.*—me suministrará el segundo ejemplo: A la pregunta núm. 1 encuentro la respuesta que es una planta de *flores bisexuales*, la que me conduce al núm. 2; esto me lleva al núm. 3 porque el número de sus *estambres no pasa de 10*; después de haber observado que las flores de mi planta tienen

10 estambres, paso al núm. 215 que encierra la respuesta de *ovario súpero*; esto me traslada al núm. 216 que me remite á su vez al núm. 217 por tener la planta de que se trata flores de *caliz y corola*; el 217 me transporta al núm. 249 pues tiene ésta flores de *corola irregular*. El *ovario 1-locular* de las flores de mi planta me conduce al núm. 251 que resuelve la cuestión, por lo que sé que el frijol es una *Papilionácea*.

3.º El tercero y último ejemplo será el maíz--*Zea mays*:

A la pregunta núm. 1 hallo la respuesta que es una planta de *flores diclinas*, lo que me transporta al núm. 311; merced á la observación averiguo que es una *planta monoica*, pues hay flores de dos clases en el mismo individuo, lo que me remite al núm. 312; la respuesta de *yerba ó sub-arbusto* que éste contiene me conduce al 313 donde veo que es una *planta con hojas*; esto me traslada al núm. 315 cuya respuesta de *planta terrestre*, sugerida por ella misma, me lleva al núm. 323. Bien seguro que mi planta tiene *hojas alternas*, proposición encerrada en este último número, paso al 324 donde observo que las *hojas* del maíz son además *envainadoras*, por cuya razón siguiendo el número sugerido por esta respuesta, examino el núm. 325 en el que averiguo que el *Zea mays* es una *Gramínea*.

Advertencia. Siempre que en el curso de la Clave se encuentre un paréntesis indica que el carácter contenido en él no se hace extensivo á toda una familia, sino simplemente á algunos géneros ó especies de la misma.

CLAVE ANALITICA DE LAS FAMILIAS.

0	{	Planta con flores.....	1
	{	Planta sin flores.....	384
1	{	Flores todas, ó algunas por lo menos, con androceo y gineceo.....	2
	{	Flores diclinas.....	311
2	{	Estambres de 1 á 10.....	3
	{	Estambres en número supe- rior á 10.....	261
3	{	Estambres de 1 á 3.....	4
	{	Estambres 4.....	31
	{	Estambres 5.....	63
	{	Estambres 6.....	143
	{	Estambres de 7 á 9.....	178
	{	Estambres 10.....	215
4	{	Ovario súpero.....	5
	{	Ovario infero.....	22
5	{	Perianto de cáliz y corola.....	6
	{	Perigonio ó flor desnuda.....	14
6	{	Corola gamopétala.....	7
	{	Corola polipétala.....	11
7	{	Corola regular; árbol ó ar- busto; cáliz gamosépalo; estigma bilobado..... JAZMINÁCEAS.	
	{	Corola irregular.....	8

- 8 { Ovario de 4 carpelos separados y un estilo en la cavidad central [terminado por un estigma bifido]..... LABIADAS. 9
 { Ovario único..... 9
- 9 { Ovario (2-) 4-locular; baya ó drupa..... VERBENÁCEAS. 47
 { Ovario 2-locular; cápsula..... 10
 { Ovario 1-locular..... 10
- 10 { Planta acuática ó pantanosa; flores espolonadas..... LENTIBULARIÁCEAS.
 { Planta terrestre, herbácea ó sub-frutescente; flores sin espolón. GESNERIÁCEAS.
- 11 { Hojas compuestas..... RUTÁCEAS.
 { Hojas sencillas; árbol ó arbolillo..... 12
- 12 { Hojas alternas; flores con 1-2 estambres fértiles..... TEREINTÁCEAS. 13
 { Hojas opuestas ó verticiladas.....
- 13 { Hojas coriáceas sin estípulas; corola regular; 3 estambres andróforos; semillas sin alas..... HIPOCRATEÁCEAS.
 { Hojas lampiñas estipuladas; corola irregular; 3 estambres, 2 de ellos estériles; semillas de 1 sola ala..... VOQUISIÁCEAS.
- 14 { Árbol..... JAZMINÁCEAS.
 { Yerba acuática sin hojas; tallo foliáceo..... LEMNÁCEAS. 15
 { Yerba con hojas.....
- 15 { Hojas de vaina muy larga 16
 { Hojas de vaina corta..... 19

16	{	Planta acuática, sumergida ó flotante.....	17
	{	Planta generalmente terres- tre, nunca sumergida ni flotante.....	18
17	{	Perianto nulo..... NAYADÁCEAS. Perigonio de seis divisiones. PONTEDERIÁCEAS.	
18	{	Cada flor entre 2 páleas; vai- nas hendidas..... GRAMÍNEAS. Cada flor detrás de 1 pálea; vainas enteras..... CIPERÁCEAS.	
19	{	Hojas estipuladas..... 20 Hojas sin estipulas..... 21	
20	{	Hojas alternas, (compuestas), estipuladas..... ROSÁCEAS. Hojas opuestas, (simples), sin estípulas..... CARIOFILÁCEAS.	
21	{	Filos del perigonio membra- nosos ó coloreados..... AMARANTÁCEAS. Filos del perigonio herbáceos y verdes. QUENOPODIÁCEAS.	
22	{	Flores regulares..... 23 Flores irregulares 26	
23	{	Hojas radicales; estambres 3; ovario 3-locular con un estilo y un estigma 3-lo- bado; planta herbácea.... BURMANIÁCEAS. Hojas opuestas; estambres 2; árbol ó arbusto siempre verde..... COLUMELIÁCEAS. Hojas alternas..... 24	
24	{	Estambres 2, (algunas veces 1 petalóideo); cáliz y cora- la; hojas reticuladas.... 30 Estambres 3; perigonio; ho- jas nervifoliadas..... 25	

25	{ Perigonio desprovisto de pelos; estambres opuestos á las divisiones exteriores de éste.....	IRIDÁCEAS.	
	{ Perigonio provisto de pelos; estambres opuestos á las divisiones interiores de éste.....	HEMODORÁCEAS.	
26	{ Perigonio		27
	{ Corola con cáliz ó papo.....		29
27	{ Estambres 3 fértiles.....	IRIDÁCEAS.	
	{ Estambres 1-2 fértiles.....		28
28	{ Ovario 3-locular; 3-4 apéndices petalóideos dentro del perigonio.....	AMOMÁCEAS.	
	{ Ovario 1-locular; un gínostema dentro del perigonio.	ORQUIDÁCEAS.	
29	{ Corola y papo; yerbas; flores en racimos ó cimas terminales.....	VALERIANÁCEAS	
	{ Corola y cáliz.....		30
30	{ Corola gamopélata quinti lobulada.....	GESNERIÁCEAS.	
	{ Corola polipétala; estambres 1-2.....	ONAGRÁCEAS.	
31	{ Ovario súpero		32
	{ Ovario ínfero ó semi-ínfero		57
32	{ Cáliz y corola		33
	{ Perigonio.....		52
33	{ Corola polipétala.....		34
	{ Corola gamapétala.....		41
34	{ Pistilos libres; hojas herbáceas; arbusto.....	CELASTRÁCEAS.	
	{ Pistilos soldados ó estigmas sesiles; pétalos y estambres hipoginos ó casi hipoginos.....		35

35	{ Hojas alternas ó radicales.....	36
	{ Hojas opuestas.....	39
36	{ Yerba.....	38
	{ Arbol ó arbusto.....	37
37	{ Disco; óvulos levantados.....	34
	{ Sin disco; óvulos colgantes..	AQUIFOLIÁCEAS.
38	{ Sépalos 4, acompañados de 2 bracteillas; hojas radica- les.....	BERBERÍDEAS.
	{ Sépalos 2 (caducos); hojas al- ternas..	PAPAVÉRÁCEAS.
39	{ Uno ó pocos óvulos colgan- tes; fruto carnoso que con- tiene de 2-6 núculos hue- sosos; hojas coriáceas; sin disco.....	37
	{ Uno ó pocos óvulos levanta- dos.....	40
40	{ Estambres opuestos á los pe- talos; fruto carnoso; (dis- co).....	RAMNÁCEAS.
	{ Estambres alternos con los pétalos; fruto seco; (disco)	CELASTRÁCEAS.
41	{ Corola regular; estambres iguales.....	42
	{ Corola más ó menos irregu- lar; [estambres desiguales].....	44
42	{ Arbol ó arbolillo de hojas coriáceas.....	39
	{ Yerba ó planta sub-frutes- cente.....	43
43	{ Corola tierna coloreada....	GENCIANÁCEAS.
	{ Corola membranosa desco- lorida; (inflorescencia en forma de espiga).....	PLANTAGÍNEAS.

44	{	Planta sin hojas, (escamas en su lugar).....	OROBÁNQUEAS.	
		Planta con hojas.....		45
45	{	Ovario 4-locular, (de 4 carpelos distintos).....		46
		Ovario 1-2-locular.....		47
46	{	Carpelos separados; estilo colocado en la cavidad central.....	LABIADAS.	
		Carpelos soldados; estilo terminal.....	VERBENÁCEAS.	
47	{	Estigma bilobado ó bifido.....		48
		Estigma sencillo.....		50
48	{	Fruto, cápsula.....		51
		Fruto, baya, drupa ó aquenio.....		49
		Fruto, baya ó drupa.....	VERBENÁCEAS.	
49	{	Fruto, aquenio; estigma de dos divisiones cortas y desiguales; disco hipogino unilateral; flores en capítulos; cáliz persistente; yerba.....	GLOBULARIÁCEAS.	
50	{	Estigma cóncavo en su centro; cápsula que se abre en dos valvas; yerba, rara vez planta sub-frutescente.....		62
		Estigma oblicuo y unilateral; baya ó drupa.....		49
51	{	Cápsula que se abre por agujeros, ó placas irregulares, ó por 2 ó 4 valvas de dehiscencia loculicida ó septífraga.....	ESCROFULARIÁCEAS.	
		Cápsula que se abre con elasticidad en 2 valvas loculicidas.....	ACANTÁCEAS.	
		Cápsula que se abre en 2 valvas paralelas ó transversales al tabique; (semillas aladas; árbol ó arbolillo)	BIGNONIÁCEAS.	

52	{ Yerba ó planta su-frutescen- te.....	53
	{ Arbol ó arbusto.....	56
53	{ Hojas estipuladas.....	20
	{ Hojas sin estípulas.....	54
54	{ Planta acuática sumergida ó flotante; flores en espigas. NAYADÁCEAS.	
	{ Planta terrestre.....	55
55	{ Perigonio coroliforme; [invo- lucro muchas veces cali- ciforme].....	123
	{ Perigonio membranoso ó her- báceo.....	21
56	{ Ovario uni-locular; anteras que se abren mediante válvulas; planta aromática LAURÁCEAS.	
	{ Ovario pluri-locular. RAMNÁCEAS.	
57	{ Ovario semi-infero; yerba ó arbustillo.....	74
	{ Ovario completamente infero.....	58
58	{ Perigonio; ovario 1-locular; drupa ó nuez..... SANTALÁCEAS.	
	{ Perianto de cáliz y corola.....	59
59	{ Corola polipétala.....	60
	{ Corola gamopétala.....	61
60	{ Estambres desiguales; baya ó cápsula..... ONAGRÁCEAS.	
	{ Estambres iguales; drupa.. CORNÁCEAS.	
61	{ Corola regular..... RUBIÁCEAS.	
	{ Corola irregular.....	62
62	{ Estambres iguales; flores en capítulos, estando cada una envuelta por un invo- lucro propio.. DIPSÁCEAS.	
	{ Estambres didinamos; flores axilares ó terminales.... GESNERIÁCEAS.	

63	{ Ovario súpero	64
	{ Ovario ínfero ó semi-ínfero	127
64	{ Cáliz y corola	65
	{ Perigonio	122
65	{ Corola polipétala ó nula	66
	{ Corola gamopétala	96
66	{ Yeba ó sub-arbusto	67
	{ Arbol ó arbusto	83
67	{ Cáliz evidentemente gamo- sépaló	68
	{ Sépalos libres ó casi libres	72
68	{ Hojas alternas ó radicales	70
	{ Hojas opuestas	69
69	{ Hojas sin estípulas; inser- ción hipogínica	CARIOFILÁCEAS.
	{ Hojas estípulas; inserción pe- riginica	PARONIQUIÁCEAS.
70	{ Hojas estipuladas; estambres monadelfos	PASIFLORÁCEAS.
	{ Hojas sin estípulas	71
71	{ Corola gamopétala con es- tambres hipoginos, ó co- rola polipétala con estam- bres epiginos	PLUMBAGÍNEAS.
	{ Estambres insertos en el tu- bo calicinal	TURNERÁCEAS.
72	{ Pistilos libres	73
	{ Pistilos soldados	77
73	{ Hojas estipuladas	74
	{ Hojas sin estípulas	75
74	{ Hojas alternas	ROSÁCEAS.
	{ Hojas opuestas	PARONIQUIÁCEAS.
75	{ Pistilos numerosos	RANUNCULÁCEAS.
	{ Pistilos 2-5	76

76	{	Planta carnosa; pistilos 5... CRASULÁCEAS.	
		Planta herbácea; hojas radicales ó alternas; yerba pantanosa..... DROSERÁCEAS.	
77	{	Flores regulares.....	78
		Flores irregulares.....	81
78	{	Tres [á 5] placentas parietales.....	76
		Plácenta central ó axilar.....	79
79	{	Aquenios que llevan los estilos retorcidos..... GERANIÁCEAS.	
		Cápsula pluri-ovulada.....	80
80	{	Planta succulenta y carnosa. PORTULACÁCEAS.	
		Planta herbácea; tallo nudoso y articulado.....	69
81	{	Hojas sin estípulas; estambres sinantéreos; cápsula que se abre con elasticidad..... BALSAMINÁCEAS.	
		Hojas estipuladas.....	82
82	{	Cápsula tri-valva uni-ocular..... VIOLÁCEAS.	
		Aquenios.....	79
83	{	Hojas muy pequeñas, escamiformes; ovario triangular, uni-ocular; árbol ó arbolillo; cápsula..... TAMARICÁCEAS.	
		Hojas comunes.....	84
84	{	Hojas alternas.....	85
		Hojas opuestas.....	90
85	{	Hojas de estípulas (caducas).....	87
		Hojas sin estípulas.....	86
86	{	Planta con disco anular.... TEREBINTÁCEAS.	
		Planta sin disco..... AQUIFOLIÁCEAS.	
87	{	Fruto, baya.....	88
		Fruto, drupa ó cápsula.....	90

88	{ Estambres libres; ovario bi- locular; (arbusto ó arbolillo voluble, sarmentoso, pro- visto de zarcillos opuestos á las hojas).....	AMPELIDÁCEAS.	
	{ Estambres monadelphos.....		89
89	{ Ovario 1-locular; (árbol con tallo desprovisto de zarci- llos, ó arbusto sarmentoso con zarcillos).....	PASIFLORÁCEAS.	
	{ Ovario 5-locular; [árbol ó ar- bolillo].....	BÜTTNERIÁCEAS.	
90	{ Ovario 2-4-locular.....		39
	{ Ovario 5-locular ó 5 carpelos uni-loculares más ó me- nos soldados entre sí.....		91
91	{ Estambres libres.....	RUTÁCEAS.	
	{ Estambres monadelphos.....		92
92	{ Sépalos provistos de glándu- las en su base; árbol ó ar- bolillo sarmentoso y tre- pador.....		184
	{ Sépalos desprovistos de glán- dulas.....		93
93	{ Planta con disco hipogino coronado por los ovarios.	OCNÁCEAS.	
	{ Planta sin disco.....		95
94	{ Ovario uni-locular.....	ERITROXILÁCEAS.	
	{ Ovario pluri-locular.....		89
95	{ Anteras uni-loculares.....	BOMBÁCEAS.	
	{ Anteras bi-loculares.....		94
96	{ Ovario 1-locular.....		97
	{ Ovario 2-locular ó 2 ovarios distintos.....		107
	{ Ovario 3-6-locular.....		114
97	{ Estambres hipoginos.....	PLUMBAGÍNEAS	
	{ Estambres llevados por la corola.....		98

98	{ Corola regular.....	99
	{ Corola irregular.....	100
99	{ Ovario paucispermo.....	102
	{ Ovario polispermo.....	104
100	{ Flores en capítulos rodea-	
	dos de brácteas.....	GLOBULARIÁCEAS.
	{ Inflorescencia distinta.....	101
101	{ Ovario paucispermo; 4 es-	
	tambres didinamos y 1 es-	
	téril, ó 5 estambres igua-	
	les y 3 estériles; árbol ó	
	arbusto.....	BIGNONIÁCEAS.
	{ Ovario polispermo; 5 estam-	
	bres iguales y fértiles; yer-	
	ba, arbusto ó árbol.....	SOLANÁCEAS.
102	{ Uno ó pocos óvulos colgan-	
	tes; hojas coriáceas.....	86
	{ Cuatro ó más óvulos, enla-	
	zados dos á dos en otras	
	tantas placentas salientes	
	en forma de semi-tabiques.	HIDROFILÁCEAS.
	{ Uno ó pocos óvulos levanta-	
	dos... ..	103
103	{ Cápsula tri-ocular....	POLEMONIÁCEAS.
	{ Cápsula bi--cuadri-ocular;	
	[planta voluble ó trepadora].....	105
104	{ Placenta parietal; cápsula..	GENCIANÁCEAS.
	{ Placenta central	106
105	{ Planta parásita sin hojas y	
	sin clorófila.....	CUSCUTÁCEAS.
	{ Planta voluble con hojas...	CONVOLVULÁCEAS.
106	{ Drupa seca ó baya; árbol ó	
	arbusto.....	MIRSINEÁCEAS.
	{ Cápsula; yerba.....	PRIMULÁCEAS.
107	{ Corola irregular.....	98
	{ Corola regular.....	108
108	{ Ovario paucispermo.....	102
	{ Ovario polispermo.....	109

109	{	Hojas alternas.....	110
	{	Hojas opuestas, verticiladas ó nulas.....	111
110	{	Cápsula ó baya; placenta central gruesa; lóculos oblicuos..... SOLANÁCEAS.	
	{	Cápsula; lóculos rectos....	HIDROLEÁCEAS.
111	{	Dos ovarios más ó menos se- parados; [folículos].....	112
	{	Ovario único.....	113
112	{	Polen pulverulento.....	APOCINÁCEAS.
	{	Polen en masas sólidas.....	ASCLEPIÁCEAS.
113	{	Hojas estipuladas; [ovario bi-ocular].....	LOGANIÁCEAS.
	{	Hojas sin estipulas; [ovario uni-ocular].....	104
114	{	Cuatro ovarios monosper- mos separados; fruto, 4 nú- culos; [planta cubierta de pelos muy bastos].....	BORRAGINÁCEAS.
	{	Ovarios soldados.....	115
115	{	Uno ó dos óvulos en los ló- culos del ovario, [ó 4 óvu- los en un ovario uni-ocu- lar, ó un lóculo monosper- mo].	116
	{	Ovario polispermo.....	118
116	{	Yerba ó sub-arbusto.....	103
	{	Arbol ó arbusto.....	117
117	{	Disco; drupa carnosa; ova- rio de 4 ú 8 lóculos monos- permos, rara vez uni-lo- cular.....	CORDIÁCEAS.
	{	Sin disco; drupa carnosa; ovario de 2-6 lóculos mo- nospermos.....	AQUILOFOLIÁCEAS.

118	{	Anteras que se abren por dos poros en el ápice.....	121
	{	Anteras de dehiscencia dis- tinta; planta herbácea ó sub- frutescente.....	119
119	{	Cápsula ó baya; placenta central gruesa; lóculos o- blíquos.....	121
	{	Cápsula; lóculos rectos.....	120
120	{	Cáliz de 5 divisiones profun- das y persistentes; (hojas enteras ó lobuladas)... ..	HIDROLEÁCEAS.
	{	Cáliz 5-lobulado; (hojas di- vididas y pinnatifidas)... ..	POLEMONIÁCEAS.
121	{	Planta con brácteas caducas debajo de la inflorescen- cia; arbusto.....	ERICÁCEAS.
	{	Planta sin brácteas; yerba, arbusto ó árbol.....	SOLANÁCEAS.
122	{	Árbol ó arbolillo.....	123
	{	Yerba o planta sub-frutes- cente.....	125
123	{	Hojas sin estípulas; (brácteas caliciformes).....	NICTAGÍNEAS.
	{	Hojas estipuladas.....	124
124	{	Sámara.....	ULMÁCEAS.
	{	Cápsula, drupa ó baya.....	92
125	{	Hojas provistas de vainas estipulares.....	POLIGONÁCEAS.
	{	Hojas desprovistas de vainas.....	126
126	{	Hojas estipuladas.....	69
	{	Hojas sin estípulas.....	54
127	{	Estambres soldados	128
	{	Estambres libres.....	130
128	{	Ovario pluri-ocular polis- permo.....	LOBELIÁCEAS.
	{	Ovario uni-ocular monos- permo; flores en capítulos.....	129

129	{ Estambres sinantéreos; estigmas bifidos.....	SINANTÉREAS.	
	{ Estambres sinantéreos y monadelfos; estigma sencillo; planta herbácea.....	CALICERÁCEAS.	
130	{ Ovario uni-locular.....		131
	{ Ovario pluri-locular.....		135
131	{ Perigonio; drupa ó nuez....	SANTALÁCEAS.	
	{ Cáliz y corola.....		132
132	{ Fruto, baya.....		134
	{ Fruto, aquenio ó cápsula.....		133
133	{ Flores en capítulos.....	DIPSÁCEAS.	
	{ Inflorescencia distinta; flores axilares ó radicales..	PRIMULÁCEAS.	
134	{ Corola gamopétala.....	CAPRIFOLIÁCEAS.	
	{ Corola polipétala.....	RIBESIÁCEAS.	
135	{ Muchas flores reunidas en espatas; grandes plantas herbáceas; ovario 3-locular.....	MUSÁCEAS.	
	{ Inflorescencia distinta.....		136
136	{ Hojas verticiladas.....	RUBIÁCEAS.	
	{ Hojas opuestas.....		137
	{ Hojas alternas.....		139
137	{ Hojas provistas de estípulas interfoliares.....	RUBIÁCEAS.	
	{ Hojas desprovistas de estípulas.....		138
138	{ Fruto, cápsula.....	CAMPANULÁCEAS.	
	{ Fruto, baya.....	CAPRIFOLIÁCEAS.	
139	{ Estilos 2 distintos.....	UMBELÍFERAS.	
	{ Estilos 3 ó más; fruto carnoso.....	ARALIÁCEAS.	
	{ Estilo único.....		140

- 140 { Corola gamopétala; yerba,
planta sub-frutescente ó arbusto..... 142
Corola polipétala..... 141
- 141 { Planta herbácea ó árbol; flo-
res pequeñas en umbelas;
estambres alternos con los
pétalos..... ARALIÁCEAS.
Árbol ó arbusto; flores axila-
res, solitarias ó glomerula-
das, algunas veces capítu-
los ó racimos; pétalos un-
guiculados; estambres o-
puestos á los pétalos..... RAMNÁCEAS.
- 142 { Estigma lobulado; cápsula
coronada por el cáliz; [co-
rola regular]... .. CAMPANULÁCEAS.
Estigma cóncavo en forma
de copa; cápsula ó drupa
bi-ocular; corola irregu-
lar..... GOODENIÁCEAS.
- 143 { Ovario súpero..... 144
Ovario ínfero ó semi-ínfero..... 172
- 144 { Cáliz y corola..... 146
Perigonio..... 155
Perianto nulo..... 145
- 145 { Dos glumas; espiguillas uni-
floras; 2 estilos con es-
tigmas plumosos: cariópsi-
de..... GRAMÍNEAS.
Una escama en lugar del pe-
rianto; planta anual á ori-
lla de las aguas ó flotante;
3-4 pistilos uni-loculares;
cápsulas indehiscentes mo-
no-dispermas.. .. SAURURÁCEAS.
- 146 { Corola polipétala..... 147
Corola gamopétala..... 152

- 147 { Pistilos distintos ó estigma
profundamente bilobado 148
Pistilos soldados; yerba, sub-
arbusto ó arbusto: 149
- 148 { Pétalos 3. ALISMÁCEAS.
Pétalos 4. CRUCÍFERAS.
Pétalos 5. RANUNCULÁCEAS.
- 149 { Corola irregular espolonada;
estambres diadelfos. FUMARIÁCEAS.
Corola regular. 150
- 150 { Cáliz prolongadamente ga-
mosépalo; estambres peri-
ginos; hojas sin estípulas. LITRÁCEAS.
Cáliz polisépalo ó apenas ga-
mosépalo 151
- 151 { Estambres tetradinamos. CRUCÍFERAS.
Estambres iguales; cáliz co-
loreado; yerba ó arbolillo BERBERÍDEAS.
- 152 { Yerba GENCIANÁCEAS.
Árbol ó arbolillo; cáliz gamo-
sépalo; hojas alternas. 153
- 153 { Cáliz polisépalo; (disco hipo-
gino). TERNSTREMIÁCEAS.
Cáliz gamosépalo. 154
- 154 { Ovario 6 ó 12 locular; lóculos
monospermos; óvulos pen-
dientes; estambres todos
fértiles; estilo dividido;
(madera dura y negra en
su centro). EBENÁCEAS.
Ovario uni-ó pluri-locular;
un óvulo levantado (ó pen-
diente) en cada lóculo; es-
tambres interiores fértiles,
los exteriores petaloideos;
hojas muy enteras; estilo
entero; jugo lechoso. SAPOTÁCEAS.

- 154 { Ovario 4-locular; 4 óvulos
axilares en cada lóculo,
dos levantados y dos cai-
dos; fruto ligeramente car-
noso con 1-4 núculos hue-
sosos más ó menos irregu-
lares. ESTIRACÁCEAS.
- 155 { Perigonio tierno coloreado. 157
Perigonio herbáceo ó mem-
branoso, ó flor desnuda. 165
Perigonio con 3 filos internos
petaloideos y 3 externos
herbáceos; planta panta-
nosa ó acuática. 156
- 156 { Varios carpelos; estambres
de 6-30. ALISMÁCEAS.
Un ovario; estambres 3 fér-
tiles y 3 estériles. XIRIDÁCEAS.
- 157 { Árbol corpulento. ASPARAGÁCEAS.
Yerba ó arbusto. 158
- 158 { Filos 4-5. 167
Filos 6-8. 159
- 159 { Estilos distintos. 164
Estilos soldados. 160
- 160 { Fruto, baya. ASPARAGÁCEAS.
Fruto, cápsula tri-locular. 161
- 161 { Filos todos coloreados. 163
Tres filos externos calicina-
les y tres internos colore-
dos. 162
- 162 { Hojas estrechas y rígidas;
tres estigmas; (parásita). TILANDSIÁCEAS.
Hojas herbáceas; un estig-
ma. COMELINÁCEAS.

- 163 { Estigma tri-lobado; planta
terrestre; raíz bulbífera. . . LILIÁCEAS.
Estigma sencillo; planta acuática; raíz fibrosa. PONTEDERIÁCEAS.
- 164 { Ovario uni-ocular monospermo. POLIGONÁCEAS
Ovario tri-ocular ó 3 ovarios polispermos; anteras introrsas. COLQUICÁCEAS.
Ovario 3-6-ocular; (3 ó 6 ovarios;) uno ó dos óvulos en cada lóculo. JUNCAGÍNEAS.
- 165 { Flores desnudas en espádice. AROÍDEAS.
Flores bi-paleáceas. 145
Filos 4-5. 166
Filos 6. 168
- 166 { Flores en espádice envuelto por una espata. 165
Inflorescencia distinta. 167
- 167 { Hojas alternas. POLIGONÁCEAS.
Hojas opuestas. CARIOFILÁCEAS.
- 168 { Árbol ó arbusto. 169
Planta herbácea. 170
- 169 { Tallo, estípite; planta monocotiledónea. PALMERAS.
Tallo, rizoma ó tronco; planta dicotiledónea. POLIGONÁCEAS.
- 170 { Flores en espádice envuelto por una espata. 165
Inflorescencia distinta. 171
- 171 { Flores en espigas; planta pantanosa; 3 ó 6 ovarios separados. JUNCAGÍNEAS.
Flores en panículas ó cimas encerradas antes de abrirse en la vaina de la última hoja; ovario súpero, 3-locular, polispermo. JUNCÁCEAS.

171	{ Flores en fascículos y dispuestas en racimos; ovario súpero monospermo; hojas provistas de vainas estipulares.....	164
172	{ Cáliz y corola..... Perigonio.	173 175
173	{ Arbusto parásito de hojas coriáceas y persistentes; fruto, baya monosperma. LORANTÁCEAS. Planta <i>no</i> parásita.....	174
174	{ Hojas verticiladas ú opuestas, con estipulas; baya.. RUBIÁCEAS. Hojas alternas sin estipulas; árbol ó arbolillo; fruto carnoso..... ESTIRACÁCEAS.	
175	{ Perigonio de 3 divisiones, irregular; hojas alternas; estambres ginandros..... ARISTOLOQUIÁCEAS. Perigonio de 6 divisiones.....	176
176	{ Los 3 filos exteriores del perigonio más ó menos calicinales; hojas alternas, dispuestas en haces en la base del tallo..... BROMELIÁCEAS. Los 6 filos del perigonio coloreados.....	177
177	{ Perigonio provisto exteriormente de pelos. HEMODORÁCEAS. Perigonio desprovisto de pelos..... AMARILIDÁCEAS.	
178	{ Ovario súpero..... Ovario ínfero ó semi-ínfero.....	179 208
179	{ Flores desnudas; espádice rodeado de una espata... AROÍDEAS. Cáliz y corola..... Perigonio.....	180 201

180	{	Corola polipétala.....	181
		Corola gamopétala.....	197
181	{	Estilos más ó menos distin-	
		tos.....	182
		Estilos soldados.....	187
182	{	Planta carnosa.....	CRASULÁCEAS.
		Planta herbácea ó sub-ar-	
		busto.....	183
		Árbol ó arbusto.....	184
183	{	Hojas opuestas.....	185
		Hojas alternas.....	186
184	{	Glándulas en la base de los	
		sépalos; (hojas con estíp-	
		ulas).....	MALPIGHIÁCEAS.
		Sépalos sin glándulas; hojas	
		sin estípulas.....	TEREBINTÁCEAS.
185	{	Óvulos numerosos en una	
		placenta central.....	CARIOFILÁCEAS.
		Dos óvulos en cada lóculo; 5	
		estambres fértiles y 5 es-	
		tériles.....	LINÁCEAS.
186	{	Aquenios monospermos ó fo-	
		lículos polispermos; sépa-	
		los caducos.....	RANUNCULÁCEAS.
		Cápsula polisperma ó baya;	
		sépalos persistentes; 10 es-	
		tambres.....	OXALÍDEAS.
		Fruto succulento; flores en	
		espiga.....	FITOLACÁCEAS.
187	{	Árbol ó arbusto.....	188
		Yerba ó planta sub-frutes-	
		cente.....	192
188	{	Flores regulares.....	189
		Flores irregulares.....	190
189	{	Fruto, sámara.....	ACERÁCEAS.
		Fruto, drupa ó baya.....	191

- 190 { Hojas alternas, (impari-pin-
nadas)..... SAPINDÁCEAS.
Hojas opuestas, digitadas... ESCULÁCEAS.
- 191 { Hojas opuestas, de nervios
longitudinales de los que
parten otros muchos trans-
versales..... 214
Hojas alternas de nervación
común; estambres 8; ova-
rio 4-locular; drupa monos-
perma..... OLACÁCEAS.
- 192 { Planta carnosa..... 246
Planta herbácea..... 193
- 193 { Cáliz espolonado y coloreado;
yerba trepadora; hojas
peltadas..... TROPEOLÁCEAS.
Cáliz sin espolón..... 194
- 194 { Corola regular..... 195
Corola irregular..... 196
- 195 { Hojas de nervios longitudi-
nales de los que parten
otros muchos transversa-
les y paralelos..... 214
Hojas de nervación común;
(planta aromática)..... RUTÁCEAS.
- 196 { Hojas sencillas; dos de los
sépalos petalóideos; (es-
tambres andróforos)..... POLIGALÁCEAS.
Hojas compuestas (impari-
pinnadas)..... SAPINDÁCEAS.
- 197 { Corola irregular; (estambres
andróforos)..... POLIGALÁCEAS.
Corola regular..... 198
- 198 { Planta carnosa..... 246
Planta herbácea..... 199
Planta leñosa..... 200

- 199 { Estilos 4-5; estambres 10... OXALÍDEAS.
 { Estilo único ó nulo..... GENCIANÁCEAS.
- 200 { Muchos óvulos axilares; ba-
 ya ó cápsula..... ERICÁCEAS.
 { Lóculos mono-paucispermos..... 153
- 201 { Perigonio herbáceo..... 202
 { Perigonio coloreado..... 204
- 202 { Estambres periginos..... 74
 { Estambres hipoginos..... 203
- 203 { Hojas opuestas; sencillas y
 enteras; tallo nudoso y ar-
 ticulado ... 185
 { Hojas alternas con vaina es-
 tipular..... 205
 { Hojas alternas, (opuestas),
 sin estípulas, coriáceas;
 árbol ó arbolillo; baya ó
 drupa carnosa..... 207
- 204 { Ovarios (6) distintos; 9 es-
 tambres; 3 filos exteriores
 sub-coloreados, 3 internos
 petalóideos; parásita.... BUTOMÁCEAS.
 { Ovario único..... 205
- 205 { Hojas envainadoras. POLIGONÁCEAS.
 { Hojas sin vainas..... 206
- 206 { Estambres periginos; (peri-
 gonio 4-fido)..... TIMELEÁCEAS.
 { Estambres hipoginos..... 207
- 207 { Perigonio 4-6 partido; estam-
 bres en dos series, la inte-
 rior con anteras extrosas,
 siendo introrsas en la ex-
 terior; éstas se abren por
 medio de válvulas; árbol
 ó arbolillo; hojas alter-
 nas coriáceas..... LAURÁCEAS.
 { Perigonio quinti-lobulado;
 (invólucro caliciforme).. NICTAGÍNEAS.

208	{ Yerba ó planta sub-frutescente	212
	{ Planta leñosa	209
209	{ Hojas de nervios longitudinales y trasversales; corolla polipétala	214
	{ Hojas de nervación común	210
210	{ Fruto abayado ó drupáceo. VACCINIÁCEAS.	
	{ Fruto, cápsula coronada por los dos estilos SAXIFRAGÁCEAS.	
	{ Fruto coriáceo; hojas simples; árbol ó arbolillo	211
211	{ Hojas de estípulas interfoliales RIZOFORÁCEAS.	
	{ Hojas sin estípulas; [flores apétalas] COMBRETÁCEAS.	
	{ Hojas de estípulas caducas; 8 estambres, 4 de ellos estériles; ovario bi-ocular con dos estilos; 4 pétalos. HAMAMELIDÁCEAS.	
212	{ Planta carnosa	246
	{ Planta herbácea ó leñosa	213
213	{ Estilos dos coronando la cápsula	210
	{ Estilo único	214
214	{ Hojas opuestas con nervios longitudinales y trasversales MELASTOMÁCEAS.	
	{ Hojas alternas de nervación común ONAGRÁCEAS.	
215	{ Ovario súpero	216
	{ Ovario infero ó semi-infero	258
216	{ Cáliz y corolla	217
	{ Perigonio	253

217	{ Corola regular.....	218
	{ Corola irregular.....	249
218	{ Corola polipétala.....	219
	{ Corola gamopétala.....	244
219	{ Estilos libres.....	220
	{ Estilos soldados.....	227
220	{ Hojas sin estipulas.....	182
	{ Hojas estipuladas.....	221
221	{ Hojas alternas.....	222
	{ Hojas opuestas.....	223
222	{ Estambres libres.....	255
	{ Estambres monadelfos.....	224
223	{ Yerba ó planta sub-frutescente; hojas unidas en su base.....	237
	{ Arbol ó arbusto.....	225
224	{ Ovario pluri-locular.....	92
	{ Ovario uni-locular.....	226
225	{ Sépalos con glándulas en su base; ovario tri-locular... MALPIGHIÁCEAS.	
	{ Sépalos sin glándulas; ovario uni-locular monospermo..... ERITROXILÁCEAS.	
226	{ Arbol ó arbolillo.....	225
	{ Planta herbácea ó arbusto.. PASIFLORÁCEAS.	
227	{ Planta sin hojas y sin clorófila..... MONOTROPÁCEAS.	
	{ Planta con hojas.....	228
228	{ Hojas sencillas.....	233
	{ Hojas compuestas.....	229

229	{	Hojas pinnadas, sin estípulas; estambres monadelfos; árboles ó arbolillos.....	232
	{	Hojas estipuladas.....	230
230	{	Planta herbácea ó sub-frutescente..... GERANIÁCEAS.	
	{	Arbol ó arbusto.....	231
231	{	Sépalos con glándulas en su base.....	225
	{	Sépalos sin glándulas; planta resinosa; estípulas caducas..... RUTÁCEAS.	
232	{	Fruto, cápsula polisperma; semillas aladas..... CEDRELÁCEAS.	
	{	Fruto, cápsula ó drupa disperma; semillas sin alas.. MELIÁCEAS.	
233	{	Arbol ó arbusto.....	234
	{	Yerba ó planta sub-frutescente.....	236
234	{	Hojas alternas.....	92
	{	Hojas opuestas.....	235
235	{	Hojas de nervación común; estambres monadelfos.... ERITROXILÁCEAS.	
	{	Hojas con nervios longitudinales y trasversales.....	260
236	{	Hojas estipuladas.....	237
	{	Hojas sin estípulas.....	238
237	{	Fruto, 5 achenios que llevan consigo el estilo que se retuerce en espiral.....	230
	{	Fruto, 1 achenio ó cápsula. PARONIQIÁCEAS.	
238	{	Un estilo.....	239
	{	Más estilos.....	243

239	{	Planta carnosa.....	246
	{	Planta herbácea.....	240
240	{	Hojas partidas.....	231
	{	Hojas enteras.....	241
241	{	Hojas con nervios longitudi- nales y transversales.....	260
	{	Hojas de nervación común.....	242
242	{	Hojas radicales con la lámi- na atenuada en pecíolo, irritables al tacto; placen- ta pariental.....	DROSERÁCEAS.
	{	Hojas no irritables al tacto, coriáceas; placenta axilar	PIROLÁCEAS.
243	{	Hojas radicales con la lámi- na atenuada en pecíolo, irritables al tacto.....	242
	{	Hojas alternas ó glomerula- das, cápsula coronada por los dos estilos.....	258
244	{	Yerba ó planta sub-fruticosa.....	245
	{	Árbol ó arbusto.....	247
245	{	Planta herbácea.....	199
	{	Planta carnosa.....	246
246	{	Pistilos distintos.....	CRASULÁCEAS.
	{	Pistilos soldados.....	PORTULACÁCEAS.
247	{	Ovario de 3-5 lóculos polis- permos; placenta axilar; estigma bi-lobulado; cáp- sula ó baya.....	ERICÁCEAS.
	{	Ovario 4-locular; 4 óvulos axilares en cada lóculo, dos levantados y dos caí- dos; fruto ligeramente car- noso con 1-4 núculos hue- sosos más ó menos irregu- lares.....	ESTIRACÁCEAS.
	{	Lóculos monospermos.....	248

- 248 { Estilo de 2-4 divisiones de las que cada una lleva un estigma capitulado..... CORDIÁCEAS.
 Estilo terminado por un estigma sencillo ó lobulado; estambres interiores fértiles, siendo estériles los exteriores..... SAPOTÁCEAS.
- 249 { Ovario 3-5 locular..... 250
 Ovario 1-locular..... 251
 Estambres andróforos; hojas sencillas; 2 estípulas
- 250 { opuestas..... BÜTTNERIÁCEAS.
 Estambres libres; (hojas compuestas)..... SAPINDÁCEAS.
- 251 { Corola papilionácea; estambres monadelfos ó diadelfos; óvulos uni-seriados; legumbre..... PAPILIONÁCEAS.
 Corola *no* papilionácea; [estambres libres].... 252
- 252 { Árbol ó arbusto; óvulos uni-seriados; legumbre..... CESALPINIÁCEAS.
 Yerba ó planta sub-fruticente; óvulos pluri-seriados; cápsula..... RESEDÁCEAS.
- 253 { Estambres periginos..... 254
 Estambres hipoginos..... 256
- 254 { Fruto, legumbre.. 252
 Fruto *no* es legumbre..... 255
- 255 { Hojas estipuladas..... ROSÁCEAS.
 Hojas sin estípulas..... PARONIQUIÁCEAS.
- 256 { Estambres monadelfos..... 92
 Estambres libres..... 257
- 257 { Estilos 3; glándulas en la base de los sépalos..... MALPIGHIÁCEAS.
 Estilo trifido; sépalos sin glándulas..... SAPINDÁCEAS.
 Estilos 5 ó menos..... CARIOFILÁCEAS.
 Estilo único..... NICTAGÍNEAS.

258	{ Estilos distintos.....	SAXIFRAGÁCEAS.	
	{ Estilos soldados.....		259
259	{ Corola manifestamente gamopétala....	VACCINIÁCEAS.	
	{ Corola polipétala ó apenas gamopétala....		266
260	{ Hojas con nervios longitudinales y transversales....	MELASTOMÁCEAS.	
	{ Hojas de nervación común; planta carnosa.....	PORTULACÁCEAS,	
261	{ Ovario súpero.....		262
	{ Ovario ínfero ó semi-ínfero.....		298
262	{ Estambres libres ó casi libres.....		263
	{ Estambres andróforos.....		293
263	{ Corola polipétala ó nula.....		264
	{ Corola gamopétala....		153
264	{ Flores regulares.....		265
	{ Flores irregulares.....		292
265	{ Estilos ó pistilos distintos.....		266
	{ Estilos ó pistilos soldados.....		277
266	{ Hojas estipuladas.....		267
	{ Hojas sin estípulas; hojas aéreas enteras; hojas sumergidas muy recortadas.....		268
267	{ Estambres hipoginos; árbol ó arbolillo; hojas coriáceas y persistentes.....	MAGNOLIÁCEAS.	
	{ Estambres periginos.....		306
268	{ Planta carnosa.....	CRASULÁCEAS.	
	{ Planta herbácea ó arbusto.....		269
	{ Planta acuática flotante.....		275
	{ Arbol ó arbolillo.....		270
269	{ Ovario monospermo.....	FITOLACÁCEAS.	
	{ Ovario polispermo.....		273

- 270 { Perianto doble..... 271
 { Perigonio..... 272
- 271 { Sépalos 3; 6 pétalos dispues-
 tos en dos series..... ANONÁCEAS.
 { Sépalos 5; 5 ó más pétalos..... 274
- 272 { Estigma de 3-10 divisiones. FLACURTIÁCEAS.
 { Estigma sencillo; anteras
 que se abren mediante
 válvulas LAURÁCEAS.
- 273 { Cáliz polisépalo..... 292
 { Cáliz gamosépalo..... 276
- 274 { Varios estilos; 1 ovario plu-
 ri-locular, (hojas coriá-
 ceas)..... TERNSTRÆMIÁCEAS.
 { Varios pistilos uni-locula-
 res; árbol ó arbolillo sar-
 mentoso; (hojas envaina-
 doras)..... DILENIÁCEAS.
- 275 { Un ovario pluri-locular co-
 ronado por los estigmas.. NINFEÁCEAS.
 { Varios ovarios uni-carpela-
 res y uni-loculares termi-
 nados por un estilo senci-
 llo..... CABOMBÁCEAS.
- 276 { Ovario uni-locular; placen-
 tas parietales; 1-ó 3 esti-
 los; (pelos hispídos cuya
 picadura es muy urente). LOASÁCEAS.
 { Ovario 2-4-locular; placen-
 tas axilares; 4 estigmas;
 (hojas velludas)..... FRANCOÁCEAS.
- 277 { Estambres hipoginos..... 278
 { Estambres periginos..... 291
- 278 { Planta acuática flotante.... NINFEÁCEAS.
 { Planta pantanosa con hojas
 irritables al tacto..... DROSERÁCEAS.
 { Plante terrestre..... 279

279	{	Hojas alternas.....	280
	{	Hojas opuestas.....	289
280	{	Planta carnosa.....	303
	{	Planta herbácea ó arbusto.....	284
	{	Arbol ó arbolillo.....	281
281	{	Hojas estipuladas.....	283
	{	Hojas sin estipulas.....	282
282	{	Planta de jugo amarillo y re- sinoso.....	290
	{	Planta sin jugo caracterís- tico.....	270
283	{	Sépalos 3-6; de 3-27 pétalos; (hojas coriáceas).....	MAGNOLIÁCEAS.
	{	Sépalos 4-5; de 4-5 pétalos..	TILIÁCEAS.
284	{	Hojas con estipulas en for- ma de agujones.....	285
	{	Hojas sin estipulas.....	286
285	{	Gineceo sostenido por un pié largo.....	CAPARÍDEAS.
	{	Gineceo sentado; sépalos 3 ó 5; placentas parietales...	CISTÁCEAS.
286	{	Sépalos 2 muy caducos.....	PAPAVERÁCEAS.
	{	Sépalos 3-5.....	287
287	{	Sépalos caducos ó partidos.....	292
	{	Sépalos persistentes, enteros.....	288
288	{	Ovario polispermo.....	289
	{	Lóculos unispermos.....	269
289	{	Planta carnosa.....	303
	{	Planta herbácea ó leñosa.....	290
290	{	Planta de jugo amarillo y re- sinoso.....	GUTÍFERAS.
	{	Planta sin jugo característi- co; ovario 1-ocular.....	CISTÁCEAS.

- 291 { Estambres insertos con los pétalos..... 306
 { Estambres insertos más abajo de los pétalos..... LITRÁCEAS.
- 292 { Un estilo en cada pistilo... RANUNCULÁCEAS.
 { Tres estilos..... RESEDÁCEAS.
- 293 { Estambres monadelphos..... 294
 { Estambres poliadelphos..... 296
- 294 { Cáliz polisépalo; hojas coriáceas..... TERNSTRÆMIÁCEAS.
 { Cáliz más ó menos gamosépalo..... 295
- 295 { Anteras uni-loculares; flores regulares; (calículo).... MALVÁCEAS.
 { Anteras bi-loculares; flores irregulares..... BÜTTNERIÁCEAS.
- 296 { Hojas opuestas con glándulas transparentes..... HIPERICÁCEAS.
 { Hojas alternas..... 297
- 297 { Hojas estipuladas; estambres en 5 haces; varios estilos..... BOMBÁCEAS.
 { Hojas sin estipulas, articuladas, provistas de glándulas vesiculosas; estilo grueso..... AURANCIÁCEAS.
- 298 { Hojas atrofiadas en forma de espinas; tallo carnoso. CACTÁCEAS.
 { Hojas comunes..... 299
- 299 { Planta herbácea ó frutescente..... 300
 { Arbol ó arbusto..... 304
- 300 { Planta acuática flotante..... 275
 { Planta terrestre herbácea..... 301
 { Planta terrestre carnosa..... 303

- 301 { Estilos 3; pelos hispídos de
picadura muy urente.... LOASÁCEAS. 306
Estilos 2... 302
Estilo 1.....
- 302 { Cáliz y corola; planta pro-
vista de pelos hispídos..... 301
Perigonio..... ARISTOLOQUIÁCEAS.
- 303 { Ovario uni-ocular; un estilo;
(2 sépalos)..... PORTULACÁCEAS.
Ovario pluri-ocular; varios
estilos; (cáliz de 4 ó más
lóbulos)..... MESEMBRIANTOMÁCEAS.
- 304 { Hojas alternas..... 305
Hojas opuestas..... 307
- 305 { Hojas coriáceas con puntos
translúcidos..... MIRTÁCEAS.
Hojas de textura y for-
ma distinta..... 306
- 306 { Cápsula coronada por los
dos estilos..... SAXIFRAGÁCEAS.
Fruto de forma distinta.... ROSÁCEAS.
- 307 { Estilo sencillo..... 308
Estilo partido..... 310
- 308 { Hojas de estipulas interfo-
liares; árbol..... RIZOFORÁCEAS.
Hojas sin estipulas..... 309
- 309 { Hojas coriáceas..... MIRTÁCEAS.
Hojas foliáceas..... FILADELFÁCEAS.
- 310 { Cápsula coronada por los
dos estilos..... SAXIFRAGÁCEAS.
Cápsula coronada por el cá-
liz..... FILADELFÁCEAS.
- 311 { Planta monoica..... 312
Planta dioica..... 359

312	{ Yerba ó sub-arbusto	313
	{ Arbol, arbolillo ó arbusto.	338
313	{ Planta sin hojas.	314
	{ Planta con hojas.	315
314	{ Planta pantanosa; perigonio caliciforme RESTIÁCEAS.	
	{ Planta acuática flotante; ta- llo foliáceo. LEMNÁCEAS.	
	{ Planta parásita.	337
315	{ Planta acuática	316
	{ Planta terrestre.	323
316	{ Hojas alternas ó glomerula- das en la parte inferior del tallo.	317
	{ Hojas opuestas ó verticila- das.	321
317	{ Cáliz y corola.	318
	{ Perigonio ó flor desnuda.	319
318	{ Estambres 4. PLANTAGÍNEAS.	
	{ Estambres (numerosos), más de 4. ALISMÁCEAS.	
319	{ Planta completamente su- mergida en el agua ó flo- tante.	321
	{ Planta que sale prolongada- mente de la superficie del agua.	320
320	{ Flores desnudas ó acompa- ñadas de escamas, dispues- tas en amentos cilíndricos ó globulosos. TIFÁCEAS.	
	{ Inflorescencia distinta; 3 pé- talos internos petalóideos y 3 externos herbáceos.	318
321	{ Hojas envainadoras. NAYADÁCEAS.	
	{ Hojas desprovistas de vainas.	322

- 322 { Estambre 1; hojas opuestas;
flores desnudas acompa-
ñadas de 2 escamas; 2 es-
tilos en las femeninas.... CALITRICÁCEAS.
- 322 { Estambres 10 ó más; hojas
verticiladas; perigonio; 1
estigma en las flores fe-
meninas.... CERATOFILÁCEAS.
- 323 { Hojas alternas ó radicales..... 324
Hojas opuestas ó verticila-
das 330
- 324 { Hojas envainadoras..... 325
Hojas sin vainas..... 326
- 325 { *Inflorescencia*: amentos cilín-
dricos ó globulosos; flores
desnudas ó con escamas;
planta pantanosa TIFÁCEAS.
Inflorescencia: un espádice
envuelto por una espata.. ARÓIDEAS.
Inflorescencia: espigas esca-
mosas; hojas trísticas de
vaina entera; 3 estambres
colocados detrás de las es-
camas; planta que crece
en parajes húmedos..... CIPERÁCEAS.
Inflorescencia: flores mascu-
linas en racimos; las fe-
meninas en espigas den-
sas en forma de espádice,
rodeadas de vainas; tallo
relleno..... GRAMÍNEAS.
- 326 { Cáliz y corola; corola gamo-
pétala..... 327
Perianto simple ó nulo..... 329
- 327 { Flores reunidas en capítu-
lo rodeado de un invólutro SINANTÉREAS.
Inflorescencia distinta..... 328
- 328 { Fruto pepónide; estambres
andróforos; (plantas volu-
bles con zarcillos)..... CUCURBITÁCEAS.

- 328 { Fruto seco, (tri-coco corona-
do por estigmas sesiles); ju-
go lechoso, (muy irritante) EUFORBIÁCEAS.
- 329 { Estambres 1-5..... 330
Estambres numerosos..... 335
- 330 { Ovario 2-3-locular; (jugo le-
choso irritante)..... 328
Ovario 1-locular..... 331
- 331 { Ovario infero..... 327
Ovario súpero..... 332
- 332 { Un solo óvulo levantado; (ho-
jas estipuladas); yerba ó
planta sub-frutescente..... 333
Un solo óvulo caído..... 344
- 333 { Flores desnudas, (con esca-
mas entre ellas); masculi-
nas y femeninas mezcla-
das sin orden y dispues-
tas en amentos; fruto, ba-
ya pequeña monosperma. PIPERÁCEAS.
Perigonio..... 334
- 334 { Perigonio seco ó coloreado. AMARANTÁCEAS.
Perigonio verde herbáceo.. QUENOPODIÁCEAS.
- 335 { Planta de jugo lechoso..... 330
Planta sin jugo caracterís-
tico 336
- 336 { Estilos 2; estigmas en forma
de pincel; espigas esféri-
cas ó cilíndricas; flores in-
feriores masculinas, sien-
do femeninas las superio-
res..... ROSÁCEAS.
Estilos 3; hojas partidas en
dos partes desiguales y por
tanto oblicuas..... BEGONIÁCEAS.
- 337 { Perigonio de las flores mas-
culinas con 4-6 divisiones;
8 anteras CITINÁCEAS.

337	{ Perigonio de las flores masculinas con 3 divisiones ó nulo; estambres de 1-3; planta que nace sobre raíces.	BALANOFORÁCEAS.	
338	{ Hojas de estípulas herbáceas.		330
	{ Hojas sin estípulas ó de estípulas caducas.		339
339	{ Tallo es un estípite.	PALMERAS.	
	{ Tallo <i>no</i> es estípite.		340
340	{ Plantas gimnospermas; cono ó amento; hojas coriáceas y rígidas.	CONÍFERAS.	
	{ Plantas angiospermas.		341
341	{ Flores en espádice; flores masculinas y femeninas formando 2 espirales alternativas; arbolillo voluble ó planta acaule de hojas grandes bi-palmatífidas.	CICLANTÁCEAS.	
	{ Inflorescencia distinta.		342
342	{ Ovario uni-locular.		343
	{ Ovario pluri-locular.		348
343	{ Hojas sin estípulas; flores generalmente en racimos; cápsula ó drupa monosperma; perianto doble ó perigonio; (planta recinosa ó lechosa).	TEREBINTÁCEAS.	
	{ Hojas palmatífidas; flores en cabezuelas; las masculinas, desnudas; cápsula.	MIRICÁCEAS.	
	{ Hojas de estípulas caducas.		344
344	{ Planta de jugo lechoso; hojas alternas; aquenios en involúcros carnosos ó succulentos que forman al parecer el fruto.		345
	{ Planta sin jugo característico.		346

- 345 { Dos estigmas..... MORÁCEAS.
 { Un estigma plurífido..... ARTOCARPÁCEAS.
- 346 { Flor desnuda; árbol de ho-
 { jas palmati-lobadas; nue-
 { cecilla monosperma..... PLATANÁCEAS.
 { Perigonio..... 347
- 347 { Perigonio de la flor mascu-
 { lina con 5 piezas, siendo
 { gamófilo en la femenina;
 { 2 estigmas..... CANABÍNEAS.
 { Perigonio 2 ó 4-lobado; 1 es-
 { tigma..... URTICÁCEAS.
- 348 { Ovario 2-3-coco..... 328
 { Ovario sin cocas..... 349
- 349 { Planta con disco anular.. 350
 { Planta sin disco..... 351
- 350 { Flores en racimo; [hojas com-
 { puestas]..... TEREBINTÁCEAS.
 { Flores axilares; hojas ente-
 { ras..... FLACURTIÁCEAS.
- 351 { Flores, al menos las mascu-
 { linas, en amentos..... 352
 { Inflorescencia distinta..... 354
- 352 { Hojas opuestas, sin estípu-
 { las; fruto carnoso corona-
 { do por los 2 estilos; flor
 { masculina con 4 sépalos y
 { 4 estambres..... GARRIÁCEAS.
 { Hojas alternas impari-pinna-
 { das, sin estípulas; árbol
 { aromático; drupa..... JUGLANDÁCEAS.
 { Hojas alternas de estípulas
 { caducas..... 353
- 353 { Flores femeninas, solitarias
 { ó pocas reunidas; aquenio. CUPULÍFERAS.
 { Flores femeninas en amen-
 { tos..... BETULÁCEAS.

- 354 { Planta de jugo amarillo; ho-
jas coriáceas; cáliz y co-
rola; ovario súpero..... GUTÍFERAS.
Planta sin jugo caracterís-
tico..... 355
- 355 { Arbusto trepador; hojas sen-
cillas, alternas; sépalos y
pétalos en varias series;
muchos carpelos; drupas. MENISPERMÁCEAS.
Arbol ó arbusto común..... 356
- 356 { Corola gamopétala; ovario
súpero; madera de un tin-
te negro en su centro.... EBENÁCEAS.
Perigonio..... 357
- 357 { Ovario infero; flores solita-
rias ó en espigas..... SANTALÁCEAS.
Ovario súpero..... 358
- 358 { Perigonio de 4 ó 6 divisiones;
flores en panículas ó ci-
mas; estambres libres dis-
puestos en dos series: la
interior de anteras extror-
sas, siendo introrsas en la
exterior; éstas se abren
por medio de válvulas;
planta aromática..... LAURÁCEAS.
Perigonio de 3 divisiones;
estambres monadelfos... MIRISTICÁCEAS.
- 359 { Planta parásita sobre diver-
sos árboles; hojas coriá-
ceas y persistentes; [baya
monosperma]..... LORANTÁCEAS.
Planta no parásita..... 360
- 360 { Yerba ó sub-arbusto..... 361
Arbol ó arbusto.. 377
- 361 { Perianto doble..... 362
Perianto simple ó nulo..... 365

362	{	Planta acuática; ovario infe-	
		ro; las 3 divisiones interio-	
		res del perianto petalói-	
		deas.....	366
		Planta terrestre.....	363
363	{	Ovario infero; planta volu-	
		ble; corola gamopétala... CUCURBITÁCEAS.	
		Ovario súpero.....	364
364	{	Planta de jugo lechoso.....	EUFORBIÁCEAS.
		Planta sin jugo caracterís-	
		co; hojas opuestas, senci-	
		llas y estrechas.....	CARIOFILÁCEAS.
365	{	Ovario infero.....	366
		Ovario súpero.....	367
366	{	Planta terrestre, trepadora;	
		estambres 6; perigonio 6-	
		fido.....	DIOSCOREÁCEAS.
		Planta acuática.....	HIDROCARIDÁCEAS.
367	{	Planta con hojas.....	368
		Planta sin hojas.....	369
368	{	Hojas opuestas ó verticila-	
		das.....	370
		Hojas alternas.....	372
369	{	Planta acuática flotante; ta-	
		llo foliáceo; flores desnuda-	
		das.....	LEMNÁCEAS.
		Planta pantanosa; tallo desnudo ó cubierto de escamas; perigonio caliciforme.....	RESTIÁCEAS.
370	{	Planta acuática.....	NAYADÁCEAS.
		Planta terrestre.....	371
371	{	Hojas estipuladas.....	330
		Hojas sin estipulas.....	374
372	{	Hojas provistas de vainas.....	373
		Hojas desprovistas de vainas.....	374

- 373 { Perianto patente..... POLIGONÁCEAS.
 { Perianto nulo..... CIPERÁCEAS.
- 374 { Planta de jugo lechoso..... 330
 { Planta sin jugo característico..... 375
- 375 { Sub-arbusto siempre verde
 y trepador; estambres 6.. ASPARAGÁCEAS.
 { Yerba, planta sub-frutescente, arbusto ó arbolillo..... 376
- 376 { Hojas sin estípulas..... QUENOPODIÁCEAS.
 { Hojas estipuladas..... 330
- 377 { El tallo es un estípite..... 378
 { El tallo *no* es estípite..... 379
- 378 { Hojas provistas de vainas.. CICADÁCEAS.
 { Hojas desprovistas de vainas PALMERAS.
- 379 { Plantas gimnospermas..... 380
 { Plantas angiospermas..... 381
- 380 { Flores masculinas desnudas,
 acompañadas de una es-
 cama; (hojas coriáceas y
 rígidas)..... CONÍFERAS.
 { Flores masculinas provistas
 de perianto tubular; (ho-
 jas reducidas á escamas) GUENETÁCEAS.
- 381 { Hojas estipuladas..... 383
 { Hojas sin estipulas..... 382
- 382 { Fruto, sámara..... JAZMINÁCEAS.
 { Fruto, *no* es sámara..... 348
- 383 { Planta sin jugo característi-
 co; flores en amentos; ho-
 jas alternas, sencillas pro-
 vistas de estípulas cadu-
 cas; cápsula 1-2-locular.. SALICÍNEAS.
 { Planta de jugo lechoso. ... 330
- 384 { CRIPTÓGAMAS.

INDICE DE LAS FAMILIAS.

A.

Acantáceas.....	51
Aceráceas.....	189
Alismáceas.....	148, 156 y 318
Amarantáceas.....	21 y 334
Amarilidáceas.....	177
Amomáceas.....	28
Ampelidáceas.....	88
Anonáceas.....	271
Apocináceas.....	112
Aquifoliáceas.....	37, 86 y 117
Araliáceas.....	139 y 141
Aristolóquiáceas.....	175 y 302
Aróideas.....	165, 179 y 325
Artocarpáceas.....	345
Asclepiádeas.....	112
Asparagáceas.....	157, 160 y 375
Auranciáceas.....	297

B.

Balanoforáceas.....	337
Balsamináceas.....	81
Begoniáceas.....	336
Berberideas.....	38 y 151
Betuláceas.....	353
Bignoniáceas.....	51 y 101
Bombáceas.....	95 y 297
Borragináceas.....	114
Bromeliáceas.....	176
Burmaniáceas.....	23
Butomáceas.....	204
Büttneriáceas.....	89, 250 y 295

C.

Cabombáceas.....	275
Cactáceas.....	298
Caliceráceas.....	129

Calitricáceas.....	322
Campanuláceas.....	138 y 142
Canabíneas.....	347
Caparídeas.....	285
Caprifoliáceas.....	134 y 138
Cariofiláceas.....	20, 69, 167, 185, 257 y 364
Cedreláceas.....	232
Celastráceas.....	34 y 40
Ceratofiláceas.....	322
Cesalpiniáceas.....	252
Cicádeas.....	378
Ciclantáceas.....	341
Ciperáceas.....	18, 325 y 373
Cistáceas.....	285 y 290
Citináceas.....	337
Colquicáceas.....	164
Columeliáceas.....	23
Combretáceas.....	211
Comelináceas.....	162
Coníferas.....	340 y 380
Convolvuláceas.....	105
Cordiáceas.....	117 y 248
Cornáceas.....	60
Crasuláceas.....	26, 182, 246 y 268
Crucíferas.....	148 y 151
Cucurbitáceas.....	328 y 363
Cupulíferas.....	353

D.

Dileniáceas.....	274
Dioscoreáceas.....	366
Dipsáceas.....	62 y 133
Droseráceas.....	76, 242 y 278

E.

Ebenáceas.....	154 y 356
Ericáceas.....	121, 200 y 247

Eritroxiláceas....	94, 225 y	235
Escrofulariáceas		51
Esculáceas....		190
Estiracáceas....	154, 174 y	247
Euforbiáceas.....	328 y	364

F.

Filadelfáceas.....	309 y	310
Fitolacáceas.....	186 y	269
Flacurtiáceas.....	272 y	350
Francoáceas.....		276
Fumariáceas.....		149

G.

Garriáceas		352
Gencianáceas. 43, 104, 152 y		199
Guenetáceas.....		380
Geraniáceas	79 y	230
Gesneriáceas.....	10, 30 y	62
Globulariáceas	49 y	100
Goodeniáceas.....		142
Gramíneas.....	18, 145 y	325
Gutíferas....	290 y	354

H.

Hamamelídeas.....		211
Hemodoráceas.....	25 y	177
Hidrocaridáceas		366
Hidrofiláceas.....		102
Hidroleáceas.....	110 y	120
Hipericáceas.....		296
Hipocrateáceas.....		13

I.

Iridáceas	25 y	27
-----------------	------	----

J.

Jazmináceas.....	7, 14 y	382
Juglandáceas.....		352
Juncáceas.....		171
Juncagíneas.....	164 y	171

L.

Labiadas.....	8 y	46
---------------	-----	----

Lauráceas. . .	56, 207, 272 y	358
Lemnáceas.....	14, 314 y	369
Lentibulariáceas		10
Liliáceas.....		163
Lináceas....		185
Litráceas.....	150 y	291
Loasáceas	276, y	301
Lobeliáceas.....		128
Loganiáceas.....		113
Lorantáceas.....	173 y	359

M.

Magnoliáceas.....	267 y	283
Malpighiáceas... 184, 225 y		257
Malváceas....		295
Melastomáceas.....		260
Meliáceas....		232
Menispermáceas.....		355
Mesembriantomáceas.....		303
Miricáceas.....		343
Miristicáceas.....		358
Mirsineáceas.....		106
Mirtáceas.....	305 y	309
Monotropáceas.....		227
Moráceas.....		345
Musáceas.....		135

N.

Nayadáceas... 17, 54, 321 y		370
Nictagíneas....	123, 207 y	257
Ninfeáceas.....	275 y	278

O.

Olacáceas.....		191
Ocnáceas.....		93
Onagráceas.....	30, 60 y	214
Orobánqueas.....		44
Orquidáceas.....		28
Oxalídeas.....	186 y	199

P.

Palmeras.....	169, 339 y	379
Papaveráceas.....	38 y	286
Papilionáceas		251
Paroniquiáceas 69, 74, 237 y		255

Pasifloráceas.....	70, 89 y	226
Piperáceas.....		333
Piroláceas.....		242
Plantagináceas.....	43 y	318
Platanáceas.....		346
Plumbagináceas.....	71 y	97
Polemoniáceas.....	103 y	120
Poligaláceas.....	196 y	197
Poligonáceas.....	125, 164, 167, 169, 205 y	373
Pontederiáceas.....	17, y	163
Portulacáceas.....	80, 246, 260 y	303
Primuláceas.....	106 y	133

Q.

Quenopodiáceas.....	21, 334 y	376
---------------------	-----------	-----

R.

Ramnáceas.....	40, 56 y	141
Ranunculáceas.....	75, 148, 186 y	292
Resedáceas.....	252 y	292
Restiáceas.....	314 y	369
Ribesiáceas.....		134
Rizoforáceas.....	211 y	308
Rosáceas.....	20, 74, 255, 306 y	336
Rubiáceas.....	61, 136, 137 y	174
Rutáceas.....	11, 91, 195, y	231

S.

Salicíneas.....		333
Santaláceas.....	58, 131 y	357
Sapindáceas.....	190, 196 y	257

Sapotáceas.....	154 y	248
Saururáceas.....		145
Saxifragáceas.....	210, 258, 306 y	310
Sinantéreas.....	129 y	327
Solanáceas.....	101, 110 y	121

T.

Tamaricáceas.....		83
Terebintáceas.....	12, 86, 184, 343 y	350
Ternstroemiáceas.....	153, 274 y	294
Tifáceas.....	320 y	325
Tilandsiáceas.....		162
Tiliáceas.....		283
Timeleáceas.....		206
Tropeoláceas.....		193
Turneráceas.....		71

U.

Ulmáceas.....		124
Umbelíferas.....		136
Urticáceas.....		347

V.

Vacciniáceas.....	210 y	259
Valerianáceas.....		29
Verbenáceas.....	9, 46 y	49
Violáceas.....		82
Voquisiáceas.....		13

X.

Xiridáceas.....		156
-----------------	--	-----

Cassiano Conzatti.

